

Мои главные вулканы впереди

Лауреатом премии ДВО РАН имени члена-корреспондента АН СССР Б.И. Пийпа стала Ольга Валерьевна Бергаль-Кувикас (ИВиС ДВО РАН) за серию работ «Особенности пространственного и геохимического проявления вулканизма Курило-Камчатской островной дуги».

— Оля, премия имени члена-корреспондента АН СССР Бориса Ивановича Пийпа за работы в области вулканологии и сейсмологии «с целью поощрения учёных за труды, научные открытия, имеющие большое значение для дальнейшего развития фундаментальных и прикладных исследований в области вулканологии и сейсмологии», учреждена 24 января 2007 года. Вам тогда шёл двадцатый год. Чем вы занимались в то время? Думали ли, что когда-нибудь станете лауреатом этой премии?

— А кто из молодых не мечтает о высоких достижениях и славе в таком возрасте? Я не говорю конкретно об этой премии, а о цели в жизни. Мой папа, Кувикас Валерий Станиславович, — профессиональный военный, большую часть жизни прослужил в рядах российской армии. Мама, Кувикас Людмила Ивановна, — медицинский работник, всю жизнь проработала в военных госпиталях, больницах и поликлиниках. И спасибо судьбе, что летом 1997 года папу вместе с семьёй перевели служить на Дальний Восток России, в город моряков-подводников Вилучинск, на Камчатку. Там же, в г. Вилучинске, летом 2005 года я окончила школу и поступила на физико-математический факультет Камчатского государственного университета (КамГУ) на специальность «геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых».

— Выбор профессии был осознанным?

— Да, у меня с детства была тяга к путешествиям, походам и к изучению окружающего мира. С 6-го класса посещала туристический кружок «Триллиум» под руководством П.Г. Рудиной. В старших классах школы при доме детского творчества в г. Вилучинске занималась в естественно-научном кружке у педагогов А.С. Мининой и Т.Г. Поповой. Благодаря замечательным преподавателям, во время летних каникул мы посетили вулкан Мутновский, геотермальную станцию, побывали на ледниковых озёрах и сходили в Нальчевс-

кую долину. Впечатление от прекрасной природы Камчатки было такое, что я стала интересоваться происхождением вулканов, различием форм вулканических построек, использованием энергии Земли в повседневной жизни человека. С тех пор у меня появилась заветная мечта — стать вулканологом. В тот момент я не знала, где обучаются на вулканологию и не предполагала, где можно получить такую специальность. Я просто много читала, рада была любой информации о вулканах, землетрясениях и гейзерах. Коллекционировала фотографии вулканов, видеоматериалы работ учёных-вулканологов, отчёты путешественников.

Летом 2004 года мы с семьёй отдыхали в Казахстане, и нам удалось посетить Саякский карьер по добыче медной руды. Там я впервые познакомилась с геологами и рассказала им о своей увлечённости вулканологией, они мне и подсказали профильный вуз. Взвесив все «за» и «против» я решила учиться на горного инженера. По возвращении домой стала изучать буклеты, проспекты университетов и с радостью обнаружила, что несколько лет назад в Камчатском государственном университете им. Витуса Беринга открыли набор студентов на специальность «геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» при ИВиС ДВО РАН. Таким образом, выбор был сделан.

— И каковы были первые шаги в профессию?

— Я очень хорошо помню то ощущение счастья и радости от первых лекций по общей геологии. Помню, как летела на лекции, буквально всё конспектировала, пыталась как можно больше узнать, запомнить. Дома взахлёб читала учебник Короновского и Якушевой по общей геологии. Меня всё интересовало. Я была счастлива от осознания того, что поступила именно туда, куда хотела, что моя мечта начала реализовываться. Шаг за шагом я приобретала новые знания и умения.

(Продолжение на с. 3)



Ольга БЕРГАЛЬ-КУВИКАС

Лауреаты конкурса на премии ДВО РАН
имени выдающихся учёных Дальнего Востока

Мои главные вулканы впереди

(Начало на с. 1)

После отличной защиты курсовой работы в конце первого курса под руководством доктора геолого-минералогических наук, профессора Г.П. Авдейко я получила предложение о краткосрочной работе по созданию анимации геодинамической эволюции Курило-Камчатского региона. Так, с мая 2006 года параллельно обучению в вузе я начала работать в лаборатории подводного вулканизма, возглавляемой Геннадием Порфирьевичем Авдейко. Дополнительное образование оператора ЭВМ и секретаря-машинистки, полученное в старших классах школы, пригодилось мне и помогло заключить с институтом вулканологии для начала срочный трудовой договор.

В течение первых месяцев работы в ИВиС ДВО РАН я познакомилась с очень многими научными сотрудниками, там же узнала, что на время полевого сезона можно устроиться рабочим и поучаствовать в работе вулканологов. Моему счастью не было предела! Это именно то, о чём я так мечтала, к чему так стремилась. Я, конечно же, воспользовалась такой возможностью и на всё время полевых сезонов нанималась рабочим и уезжала получать навыки геолога в поля. Это было замечательное время: осенью, зимой и весной я обучалась в университете, а летом училась использовать теорию на практике.

После получения диплома о высшем образовании в 2010 году была зачислена в штат института на должность младшего научного сотрудника, где и тружусь по сей день.

– Что дали вам в творческом плане одновременная учёба в университете и работа в институте вулканологии и сейсмологии?

– Учась в КамГУ и параллельно работая в ИВиС ДВО РАН, я получила возможность

использовать данные результатов исследований в своих работах. Благодаря постоянной помощи и поддержке опытных учёных, коллег из института, я была призёром многих всероссийских и зарубежных конкурсов для студентов и молодых учёных. Мне дали шанс поработать в 2008–2009 годах в Центре морских исследований в г. Киль (Германия), поучаствовать в рейсах на НИС «Zonne» по картированию и опробованию Гавайского Императорского Хребта в июне-июле 2009 года, посетить международную полевую вулканологическую школу на Аляске в июне 2007 года и представлять Россию на совещании в UNESCO в г. Париже в феврале 2008 года.

По окончании университета я стала задумываться о получении дополнительных знаний в использовании аналитических методов исследований вулканитов. Выбор пал на обучение в Японии, так как известно, что в стране Восходящего Солнца существует школа мирового класса по прогнозу и предсказыванию извержений вулканов и землетрясений. В рамках подписанного договора о сотрудничестве между ИВиС ДВО РАН и Университетом Хоккайдо по изучению Ключевской группы вулканов я начала изучать геохимические методы исследования пород в Университете Хоккайдо под руководством проф. М. Накагавы. Таким образом, в 2012 году я защитила квалификацию мастера и, надеюсь, в сентябре этого года получу диплом доктора. Результаты исследований в данный момент готовятся к представлению и в ближайшем будущем будут опубликованы в международных журналах.

Многолетняя работа в ИВиС ДВО РАН, опыт использования геохимических методов исследования, полученный в Германии и Японии, определили собственные интересы в геологии и вулканологии. Я геохимик, петролог, специализирующий-

ся в области генезиса магматизма в активных островодужных обстановках. Другими словами, используя современное аналитическое оборудование по измерению химического и изотопного составов вулканических пород, я пытаюсь объяснить пространственные и временные закономерности проявления вулканизма в зонах субдукции. Объектами моих исследований служат многочисленные вулканы Курило-Камчатской островной дуги.

– Оля, знаю, что сложившееся поле ваших исследований проходило при активном участии старших коллег, и у вас есть что им сказать.

– Конечно, прежде всего, я благодарю судьбу за то, что сделала мне огромный подарок: привела меня на Камчатку, где я училась и работаю с замечательными учёными-геологами, воспитанниками старой советской школы, с наставниками высоких моральных устоев, безгранично преданными своей профессии. Пользуясь случаем, хочу сказать огромное спасибо сотрудникам ИВиС ДВО РАН за моё многолетнее обучение и опыт работы, полученный в качестве полевого геолога. Это – кандидату геолого-минералогических наук Д.П. Савельеву, кандидату геолого-минералогических наук В.Л. Леонову, доктору геолого-минералогических наук Т.К. Пинегиной. Спасибо А.А. Палуевой за всестороннюю поддержку и помощь в оформлении первых публикаций. Благодарю доктора географических наук В.В. Пономарёву и кандидата геолого-минералогических наук М.В. Портягина за опыт работы в тефрохронологии и в получении, интерпретации данных химического состава вулканических стёкол крупнейших эксплозивных извержений вулканов Камчатки.

И особую благодарность

выражаю доктору геолого-минералогических наук, профессору Геннадию Порфирьевичу Авдейко. За многолетнюю помощь в становлении меня в качестве молодого учёного. За многочисленные руководства моими курсовыми и дипломными работами. Спасибо вам, Геннадий Порфирьевич, за то, что вы всегда мне помогли и позволили воплотить в жизнь многие мои замыслы. Для меня вы всегда останетесь самым главным Учителем и наставником.

Геннадий Порфирьевич уже как год на пенсии и живёт в Подмоскowie. Мы с ним ежедневно общаемся по скайпу. Он продолжает активно направлять мои научные изыскания и по многим вопросам консультирует меня и других молодых учёных.

– Не буду оригинальной, традиционный вопрос – расскажите, пожалуйста, о ваших планах.

– Самая первоочередная цель – это защита диссертации, которая назначена на середину августа этого года. В данный момент готовлюсь к ней и надеюсь в ближайшем будущем получить степень. Следующей целью для себя ставлю публикации результатов моих работ в международных журналах с высоким импакт-фактором – это, конечно, сложно, но будем стараться. В общем, планы грандиозны, уверена, что часть из них реализуется в ближайшее время. Уверенность придаёт то, что всё задуманное сбывается. На сегодняшний день могу сказать, что программу минимум я выполнила. В первую очередь, я мама двоих замечательных сынишек. Мне удалось реализовать в качестве мамы, жены и молодого учёного. За что моим родителям и мужу тоже огромное спасибо. Благодарю их за постоянную поддержку и помощь на протяжении всего времени моего обучения в университете и в



Полевые работы на вулкане Карымский. Август, 2007 год

аспирантуре. Во-вторых, я близка к защите диссертации. В-третьих, результаты моих научных работ неоднократно были отмечены премиями, медалями всероссийских и международных конкурсов. Так что продолжаем работать в том же режиме и стремимся к большим открытиям и достижениям.

– Оля, я от всей души желаю, чтобы все ваши планы сбылись. И на прощание: удовлетворите любопытство – у вас двойная фамилия, она, надо сказать редкая, и звучит...

– С моей фамилией всё просто. О том, что она редкая не только в России, но и в Литве, и «звучит», я сначала и не думала. Мне всегда нравилась папина фамилия Кувикас, и после замужества очень не хотелось её менять, но и мужа обидеть не могла. Вариант с двойной фамилией устроил всех. Ну, а насчёт «звучания»... уверена, что ещё зазвучит, так как главные достижения в жизни у меня ещё впереди.

Людмила ЮРЧУК
г. Петропавловск-Камчатский



Полевые работы на вулкане Ключевской



Пробоподготовка и геохимический анализ пород. Университет Хоккайдо, Япония. Ноябрь, 2012 год



С детьми. Июнь, 2015 год